

O czym informuje Mushroom Matter w kwietniu 2020 ?

W obecnej sytuacji gospodarczej w Holandii prowadzona jest kampania na rzecz wzrostu spożycia grzybów poprzez propagowanie ich właściwości zdrowotnych oraz kampania na rzecz sprzedaży grzybów egzotycznych. Coraz więcej wiadomo jest o pozytywnym oddziaływaniu grzybów, w tym i pieczarki na zdrowie człowieka. Właściwość ta jest szczególnie cenna w obecnej sytuacji pandemii.

Generalnie w Holandii nie spadła produkcja pieczarek na rynek świeży. Natomiast sprzedaż grzybów egzotycznych spadła bardzo znacznie. Wynika to faktu, że głównymi ich odbiorcami była gastronomia. Obecnie podjęto kampanię na rzecz sprzedaży bezpośredniej specjalnie opakowanych grzybów egzotycznych.

W kwietniu warto zwrócić uwagę na dwa blogi:

1. *A siódmego dnia* Henk van Gerwen 14.04.2020

„Odpowiedni tytuł dla bloga pisanego w Poniedziałek Wielkanocny. Zwykle siódmy dzień to dzień odpoczynku. Dobry dla ludzi po tygodniu pracy, ale nie zawsze dobry dla pieczarki. Czytaj: przestają rosnać. Może się to zdarzyć podczas wiązania i jeśli reakcja technologa jest zbyt wolna, to rzut może być zbyt mały.

Wiązanie podzielono na dwie części. 4 do 5 dni to formowanie zawiązków. Druga część trwa mniej więcej od dnia 5 do początku pierwszego zbioru owocników. Podczas pierwszej jego części RH (wilgotność względna - S.N.), temperatura otoczenia i CO₂ są głównymi parametrami kontrolującymi ich liczbę. Temperatura kompostu nie jest dla mnie wtedy tak ważna. Po 5 dniu RH obniża się, aby z zawiązków wyrosły owocniki. CO₂ spada powoli i zaczynamy również obniżać temperaturę, aby na początku plonowania osiągnąć temperaturę otoczenia 17.5°C (moja ulubiona temperatura do uprawy).

W dniu 7 widać zawiązki rozwijające się w rozmiarach od 2 do 5 milimetrów. I wtedy to zjawisko może wystąpić (zatrzymanie wzrostu S.N.). Patrzysz podczas porannej kontroli i wszystko wygląda dobrze. Następnego dnia nic się nie zmieniło. Ogólnie brak reakcji. Ale jeśli przyjrzyj się uważnie, w większości przypadków w hali brak jest wystarczającej ilości świeżego powietrza. CO₂ jest w porządku, wilgotność względna jest w porządku, temperatura powietrza jest w porządku, a temperatura kompostu spada. Jeśli minimalne ustawienie świeżego powietrza jest zbyt niskie, w pomieszczeniu może brakować tlenu, a zawiązki po prostu przestają się rozwijać. Najprościej jest obniżyć ustawienie CO₂ do 800 ppm na kilka godzin. Aby tego uniknąć a najlepszym sposobem na poradzenie sobie z tym problemem, jest upewnienie się, że minimalne ustawienie klapy świeżego powietrza wynosi około 25%. Wtedy klimatyzator zawsze pobierze wystarczającą ilość świeżego powietrza, a zawiązki będą rosły. Nawiasem mówiąc, dzieje się tak głównie w przypadku ras, które dają większe owocniki. Ponieważ zwykle słabiej wiążą.”



Komentarz

Zagadnienie pomiaru tlenu, jako alternatywne lub pomocnicze rozwiązanie do kontroli zachowania zawiązków i owocników było w Polsce poddane testom. Ze względu na małą czułość, aparatura pomiarowa nie znalazła zastosowania. Samo zagadnienie zatrzymania wzrostu zawiązków i jemu przeciwdziałanie jest ciekawą i przydatną informacją. Deficytu tlenu w innych fazach uprawy - zbioru nie obserwowano.

2. *Używanie pary do nawilżania* Erik de Groot 04.04.2020

„W wielu systemach para służy do nawilżania hali uprawowej. To dobre rozwiązanie, aby utrzymać odpowiedni w niej mikroklimat, ale ilość wprowadzanej pary musimy kontrolować. Pozwól mi wyjaśnić, co mam przez to na myśli.

Zwłaszcza w chwili tuż po schłodzeniu wprowadzamy dużo pary do hali uprawowej w celu dowilżania, aby utrzymać właściwy - ustawiony poziom wilgotności. Zapewnia to również znacznie więcej ciepła w pomieszczeniu, a zwłaszcza w okresie letnim, co spowoduje dodatkowe zapotrzebowanie na chłodzenie. Po pewnym czasie zobaczysz w komputerze, że nie tylko zawór pary będzie się nadal otwierał, ale także chłodzenia, jeden podnosił wilgotność, drugi ją obniżał. Rezultatem jest utrata energii, a nie zmiana mikroklimatu w hali z oczekiwanym poziomem wilgotności względnej, który będzie wahał się od bardzo wysokiej do zbyt niskiej wartości z powodu dużej ilości pary zużywanej przez klimatyzator. Ten efekt będzie widoczny pod rękawami, z których wydobywa się para, a wilgotność względna na powierzchni półki będzie wyższa. Grzybnia będzie tam nadal rosła, jeśli porównasz ją z resztą hali, a w tych miejscach wyrośnie mniej zawiązków.

Przeciwdziałać temu można zwilżając posadzkę przez pierwsze 3 dni od rozpoczęcia szoku, co może zminimalizować ilość zużywanej pary do nawilżania, wprowadzając dodatkową wilgoć z mokrych posadzek. W razie potrzeby możesz to zrobić 3 razy dziennie. Obserwuj zapotrzebowanie pary w swoim sterowniku, który powie ci, czy musisz zmoczyć posadzkę.”

Komentarz.

W Polsce dowilżanie parowe nie jest zbyt często wykorzystywane. Zamieszczona informacja potwierdza sensowność stosowania nawilżania posadзки, jako elementu regulowania wilgotności w hali uprawowej. Funkcję taką posiada regulator klimatu Label. Także wydostawanie się z rękawa zbyt dużych kropli wody i opadanie na półkę będzie powodowało te same objawy; rośnięcie grzybni.

Aktualności

Wahania nastrojów.

Ostatni tydzień wskazuje na oczekiwaną zmianę popytu na pieczarkę. Pojawił się okresowy wzrost zapotrzebowania na podłoże, który nie mógł być zaspokojony przy zmniejszonej produkcji w kompostowniach. Czy mamy do czynienia ze stałym wzrostem popytu i okresem dostosowywania produkcji kompostu do prognoz producentów pieczarek czy też z kolejnym wahaniem zapotrzebowania na rynkach Unii? Czynnikiem sprzyjającym popytowi jest zahamowanie produkcji we Włoszech.

Podstawą zbytu pozostają pieczarki w opakowaniach jednostkowych.

Obecna trudna sytuacja w branży sprzyja także zmianom właścicielskim firm funkcjonujących w Polsce jak i w całej Unii. Po normalizacji sytuacji będziemy mieli inną strukturę własności.

dr Nikodem Sakson